

PowerAir 2012

PowerAir 2012 - jemný kapsový filtr

Kapsový filtr PowerAir 2012 je kapsový filtr pro všeobecné využití. Hlavní přednosti použití tohoto filtru vyplývají z využití filtračního média NanoWave®. Díky rozsahu filtrace této produktové řady kapsových filtrů a jejich syntetickému, mechanicky odolnému filtračnímu médiu je lze použít v instalacích s proměnlivým proudem průtoku vzduchu. Nalezl uplatnění ve vstupní filtraci a coby hlavní filtr soustavy HVAC, ve výrobních a kancelářských prostorách, nemocnicích, soustavách pro úpravu vzduchu pro filtry HEPA, ve zpracování potravin, výrobních procesech (aerosoly). Filtrační médium těchto filtrů sestává ze spojovací vrstvy (kompozitní), vlastní filtrační vrstvy a vrstvy s vlákny hrubého prachu. Tato vlnitá konstrukce umožňuje zvětšit vlastní plochu filtrace o více než 100%, což redukuje počáteční pokles tlaku o 30% ve srovnání s filtry s technologií média meltblown. Konstrukce navíc zajišťuje lepší zachycení prachu - 2x větší ve srovnání s filtry s technologií média glass a 3x větší ve srovnání s technologií média meltblow - díky čemuž lze prodloužit životnost filtru až o 60%. V souvislosti se skutečností, že médium NanoWave® nemá elektrostatický náboj a proces filtrace je mechanický, dosahují filtry PowerAir 2012 velmi vysoké počáteční účinnosti a udržují si ji po celou dobu pracovního cyklu. Filtry vyrobené s technologií média NanoWave® dosahují třídy A nebo B v klasifikace energetické efektivity.



Třída filtrace podle ISO 16890	Třída filtrace podle EN 779	Šířka [mm]	Výška [mm]	Hloubka [mm]	Počet kapes	Průtok vzduchu [m3/h]	Počáteční tlaková ztráta ΔP [Pa]	Doporučená koncová tlaková ztráta ΔP [Pa]
ePM1 60%	F7	592	592	650	10	3400	65	250
ePM1 60%	F7	490	592	650	8	2800	65	250
ePM1 60%	F7	287	592	650	5	1700	65	250
ePM1 60%	F7	287	287	650	5	850	65	250
ePM1 60%	F7	592	287	650	10	1700	65	250
ePM1 60%	F7	592	592	600	10	3400	65	250
ePM1 60%	F7	490	592	600	8	2800	65	250
ePM1 60%	F7	287	592	600	5	1700	65	250
ePM1 60%	F7	287	287	600	5	850	65	250
ePM1 60%	F7	592	287	600	10	1700	65	250
ePM1 60%	F7	592	592	600	8	3400	75	250
ePM1 60%	F7	490	592	600	6	2800	75	250
ePM1 60%	F7	287	592	600	4	1700	75	250
ePM1 60%	F7	287	287	600	4	850	75	250
ePM1 60%	F7	592	287	600	8	1700	75	250
ePM1 60%	F7	592	592	534	10	3400	80	250
ePM1 60%	F7	490	592	534	8	2800	80	250
ePM1 60%	F7	287	592	534	5	1700	80	250
ePM1 60%	F7	287	287	534	5	850	80	250
ePM1 60%	F7	592	287	534	10	1700	80	250
ePM1 55%	F7	592	592	380	10	3400	100	250
ePM1 55%	F7	490	592	380	8	2800	100	250
ePM1 55%	F7	287	592	380	5	1700	100	250
ePM1 55%	F7	287	287	380	5	850	100	250
ePM1 55%	F7	592	287	380	10	1700	100	250
ePM1 85%	F9	592	592	600	10	3400	125	250
ePM1 85%	F9	490	592	600	8	2800	125	250
ePM1 85%	F9	287	592	600	5	1700	125	250
ePM1 85%	F9	287	287	600	5	850	125	250
ePM1 85%	F9	287	287	600	10	1700	125	250
ePM1 85%	F9	592	592	600	8	3400	140	250
ePM1 85%	F9	490	592	600	6	2800	140	250
ePM1 85%	F9	287	592	600	4	1700	140	250
ePM1 85%	F9	287	287	600	4	850	140	250
ePM1 85%	F9	592	287	600	8	1700	140	250
ePM1 85%	F9	592	592	534	10	3400	150	250
ePM1 85%	F9	490	592	534	8	2800	150	250
ePM1 85%	F9	287	592	534	5	1700	150	250
ePM1 85%	F9	287	287	534	5	850	150	250
ePM1 85%	F9	592	287	534	10	1700	150	250
ePM1 85%	F9	592	592	380	10	3400	210	250
ePM1 85%	F9	490	592	380	8	2800	210	250
ePM1 85%	F9	287	592	380	5	1700	210	250
ePM1 85%	F9	287	287	380	5	850	210	250
ePM1 85%	F9	592	287	380	10	1700	210	250

Technická specifikace PowerAir 2012

- Kovový rám: 25 mm
- Maximální provozní teplota: 80 °C
- Maximální relativní vlhkost: 100%
- Filtrační médium: meltblown (syntetická mikrovlákná)
- Maximální proud vzduchu: 125% jmenovité kapacity
- Maximální koncová tlaková ztráta: 450 Pa
- Třída filtrace v souladu s normou: ISO 16890, EN 779

Možnosti provedení PowerAir 2012

- Kovový rám: 20 mm, 15 mm
- Plastový rám: 20 mm, 25 mm
- Maximální provozní teplota: 65 °C (plastový rám)
- Těsnění: polyetylenová pěna, výška 5 mm, průřez
- Jiné počty kapes dostupné na objednávku
- Plně spalitelný ve verzi s rámem z umělé hmoty
- Jiné rozměry dostupné na objednávku
- Dostupný v protivýbušném provedení: II 2GD IIA